

нологические показатели крови, есть все основания для широкого применения высокополяризованного монохроматического света в птицеводстве, так как он заметно повышает гематологические, биохимические и иммунологические показателей у цыплят.

УДК 619:616.9:615.37

**МАШЕРО В.А.**, кандидат ветеринарных наук, доцент  
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ БИФИДУМБАКТЕРИНА ПРИ КОМПЛЕКСНОЙ ТЕРАПИИ ЭНТЕРИТОВ ТЕЛЯТ**

Одной из важнейших функций нормальной микрофлоры является ее участие в кооперации с организмом хозяина в обеспечении колонизационной резистентности, под которой подразумевается совокупность механизмов, придающих стабильность нормальной микрофлоре и обеспечивающих предотвращение заселения организма хозяина посторонними микроорганизмами. В случае снижения колонизационной резистентности (в первую очередь уменьшения бифидо- и лактофлоры) происходит увеличение числа и спектра потенциально патогенных микроорганизмов, транслокация их и (или) их токсинов через стенку кишечника или других полостей, что может сопровождаться возникновением эндогенной инфекции или суперинфекции различной локализации. Чаще всего снижение колонизационной резистентности сопровождается развитием желудочно-кишечных заболеваний.

Целью настоящих исследований явилось изучение лечебной эффективности пробиотика «Бифидумбактерин сухой» в комплексной терапии, при вирусных энтеритах у телят на молочно-товарном комплексе ЗАО «Возрождение» Витебского района. Было сформировано две группы по 5 телят, больных энтеритами. Первой вместо антибиотиков в комплексной терапии применили «Бифидумбактерин сухой», вторую лечили по принятой в хозяйстве схеме. Выздоровление телят первой группы наступило через 3 дня. Вторая группа телят продолжала болеть в течение 5-6 дней. Телята первой группы активней начали принимать корм и по результатам взвешивания прирост живой массы на 20% был выше, чем у телят контрольной группы.

При вирусологическом исследовании парных проб сыворотки крови от телят в РНГА было выявлено нарастания титра антител к ротавирусной инфекции и вирусной диареи телят, что свидетельствует о переболевании телят вирусными энтеритами. Причем у телят опытной группы титры при повторном исследовании были на 20% выше, что свидетельствует о более полноценном иммунном ответе на вирус-

ные инфекции.

Препарат показал себя в качестве заместителя антибиотиков, как эффективное противомикробное средство. Кроме этого у телят опытной группы не развился дезбактериоз, что свидетельствует о хорошем эффекте при применении препарата «Бифидумбактерин сухой», как восстановителя нормальной микрофлоры желудочно-кишечного тракта после переболеванием энтеритов вирусной этиологии.

УДК 636. 2: 612. 646. 02

**МИНИНА Н.Г.**, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент  
УО «Гродненский государственный аграрный университет»

## **СПОСОБ УСКОРЕННОГО ЗАМОРАЖИВАНИЯ ЭМБРИОНОВ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

В последнее время появились многочисленные доказательства того, что эмбрионы, охлажденные в криопротекторных средах со скоростью выше оптимальной, содержат внутриклеточный лед, который не вызывает их разрушения. В связи с вышесказанным, в процессе выполнения научно-исследовательской работы по трансплантации в РУСП «Племзавод «Россь» были проведены исследования, цель которых заключалась в разработке способа ускоренного замораживания эмбрионов крупного рогатого скота с использованием высококонцентрированных защитных сред.

Зародыши получали после индукции полиовуляции от коров нехирургическим методом на 7-й день. Эмбрионы находились в стадии развития поздней морулы, ранней и поздней бластоцисты. Проведение гормональной обработки доноров, а также извлечение эмбрионов, их оценку и культивирование осуществляли согласно общепринятой методике, разработанной сотрудниками РУП «Институт животноводства НАН Беларуси» (1999).

В результате проведенных исследований был разработан процесс замораживания эмбрионов, основанный на ускоренном режиме охлаждения в жидком азоте без программного замораживателя, который предусматривает насыщение зародышей криопротектором, охлаждение их в парах жидкого азота и погружение в жидкий азот на хранение при температуре  $-196^{\circ}\text{C}$ . После извлечения, поиска и морфологической оценки эмбрионы сначала помещают на 3 минуты в первую защитную среду (фосфатно-солевой буфер Дюльбекко с добавлением бычьего сывороточного альбумина, гентамицина, ампициллина, глицерина), затем – на 50-60 секунд во вторую защитную сре-